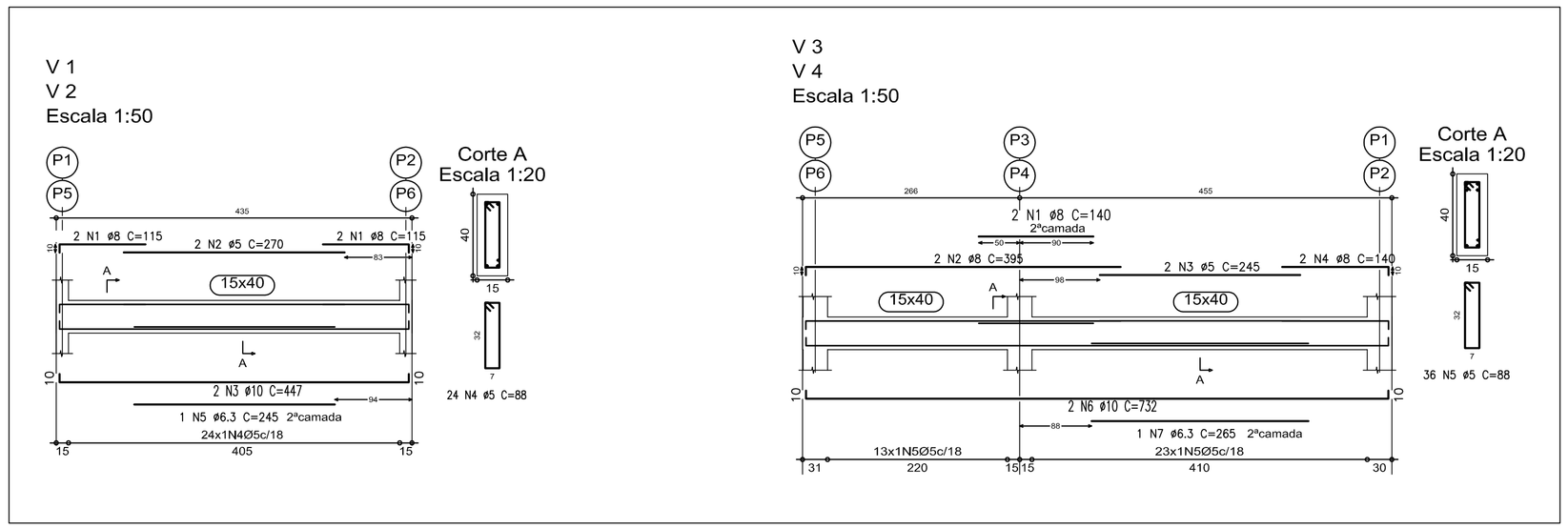
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

VIGAS DO TÉRREO



VIGAS DA COBERTURA

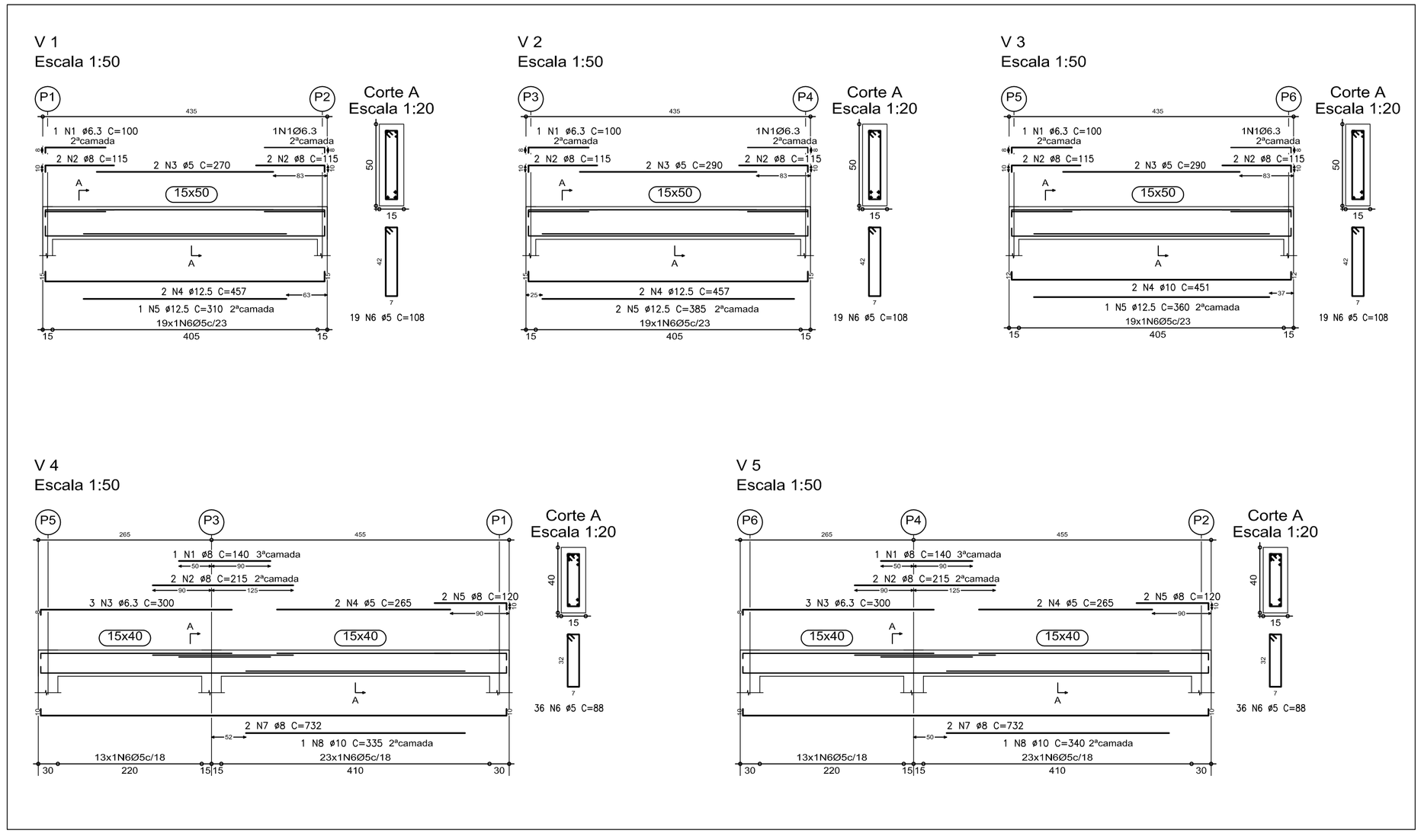


TABELA DE FERROS – TÉRREO

TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
V 1 = V 2 (2 X)					
CA–50A	1	8	4	115	460
CA–60B	2	5	2	270	540
CA–50A	3	10	2	447	894
CA–60B	4	5	24	88	2112
CA–50A	5	6.3	1	245	245
V 3 = V 4 (2 X)					
CA–50A	1	8	2	140	280
CA–50A	2	8	2	395	790
CA–60B	3	5	2	245	490
CA–50A	4	8	2	140	280
CA–60B	5	5	36	88	3168
CA–50A	6	10	2	732	1464
CA–50A	7	6.3	1	265	265

RESUMO DO AÇO

PESO CA–60B ø 5	126.20 m	19.81kg
PESO CA–50A ø 6.3	10.20 m	2.52kg
PESO CA–50A ø 8	36.20 m	14.21kg
PESO CA–50A ø 10	47.16 m	29.62kg
PESO TOTAL CA–50A		46.35kg
PESO TOTAL CA–60B		19.81kg

PESO TOTAL = 66.16kg

TABELA DE FERROS – COBERTURA

TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
V 1 (1 X)					
CA–50A	1	6.3	1	100	100
CA–50A	2	8	4	115	460
CA–60B	3	5	2	270	540
CA–50A	4	12.5	2	457	914
CA–50A	5	12.5	1	310	310
CA–60B	6	5	19	108	2052
V 2 (1 X)					
CA–50A	1	6.3	1	100	100
CA–50A	2	8	4	115	460
CA–60B	3	5	2	290	580
CA–50A	4	12.5	2	457	914
CA–50A	5	12.5	2	385	770
CA–60B	6	5	19	108	2052
V 3 (1 X)					
CA–50A	1	6.3	1	100	100
CA–50A	2	8	4	115	460
CA–60B	3	5	2	290	580
CA–50A	4	10	2	451	902
CA–50A	5	12.5	1	360	360
CA–60B	6	5	19	108	2052
V 4 (1 X)					
CA–50A	1	8	1	140	140
CA–50A	2	8	2	215	430
CA–50A	3	6.3	3	300	900
CA–60B	4	5	2	265	530
CA–50A	5	8	2	120	240
CA–60B	6	5	36	88	3168
CA–50A	7	8	2	732	1464
CA–50A	8	10	1	335	335
V 5 (1 X)					
CA–50A	1	8	1	140	140
CA–50A	2	8	2	215	430
CA–50A	3	6.3	3	300	900
CA–60B	4	5	2	265	530
CA–50A	5	8	2	120	240
CA–60B	6	5	36	88	3168
CA–50A	7	8	2	732	1464
CA–50A	8	10	1	340	340

RESUMO DO AÇO

PESO CA–60B ø 5	152.52 m	23.95kg
PESO CA–50A ø 6.3	21.00 m	5.19kg
PESO CA–50A ø 8	59.28 m	23.27kg
PESO CA–50A ø 10	15.77 m	9.90kg
PESO CA–50A ø 12.5	32.68 m	32.07kg
PESO TOTAL CA–50A		70.43kg
PESO TOTAL CA–60B		23.95kg

PESO TOTAL = 94.38kg

NOTAS

1 – COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVAÇÕES EM METROS
2 – AÇO CA–50 (Fyk = 500 MPa) E CA–60 (Fyk = 600 MPa)
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA–50A): 4,0cm (TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO = 5,0mm)
4 – CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO:	COORDENADOR:
ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: OZIMAR CORREA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 28 / 02 /2011	0876.DS.02.C.022–00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº:082011002094 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGª SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: VIANA | DISTRITO: | BAIRRO: JUCU/ANTÁRTICA

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – JUCU/ANTÁRTICA
TANQUE DE CONTATO – PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO DAS VIGAS DO TÉRREO E COBERTURA

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:50	05 / 08	A–048–001–40–4–XX–0035	00